

Cours 420-202-RE Traitement de données orienté objet Hiver 2024 Cégep Limoilou Département d'Informatique	Formatif 3 Map, Set et le StringBuilder
--	--

Table des matières

Évaluation 1

 Obligatoire 1

 Notes 1

À remettre..... 1

Activités à réaliser 2

Évaluation

- ✦ Ce formatif se fait seul

Obligatoire

- ✦ Utiliser les **Maps** et les **Sets**
- ✦ Utiliser **Iterator**
- ✦ Utiliser **StringBuilder** pour concaténer les **String**

Notes

- ✦ Vous n’avez pas à changer la méthode **main** de la classe **BabyNameCSV**
- ✦ **FichierCVS** ne devrait pas être modifié.

À remettre

- Voir date sur Léa.
- Votre projet complet dans un.zip dans Léa.

Activités à réaliser

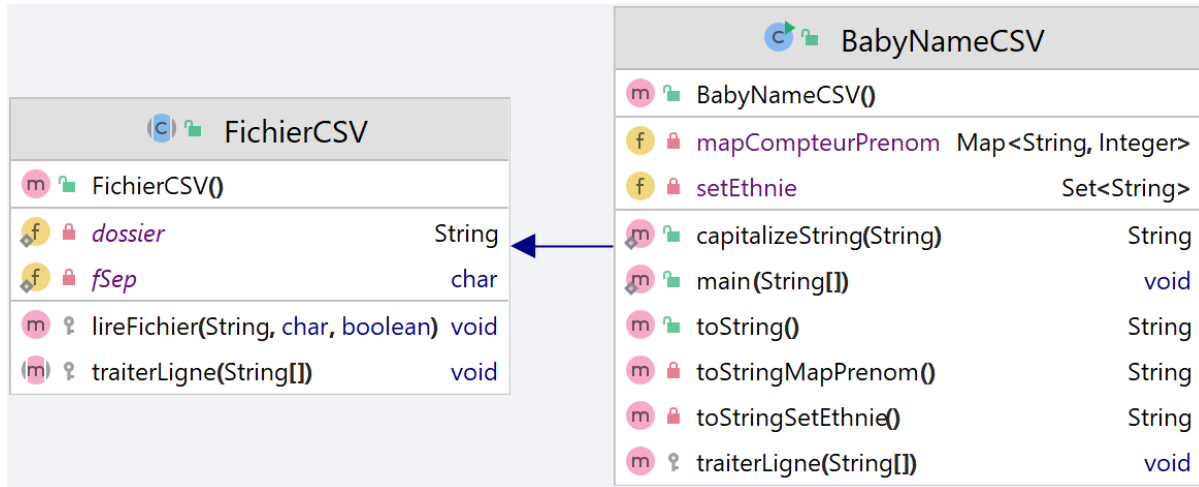
Soit le fichier **csv** dans lequel on recense les noms de bébé populaires par sexe et par groupe ethnique. Ce fichier provient des données ouvertes sur le lien Internet suivant :

<https://catalog.data.gov>

Voici les 4 premières lignes de ce **fichier csv** :

```
Year of Birth,Gender,Ethnicity,Child's First Name,Count,Rank
2011,FEMALE,HISPANIC,GERALDINE,13,75
2011,FEMALE,HISPANIC,GIA,21,67
2011,FEMALE,HISPANIC,GIANNA,49,42
```

Soit le modèle de la solution :



Dans le projet fourni, complétez le code pour être en mesure de lire le **fichier CSV** et présenter dans l'ordre :

- ♦ Le nombre de noms différents (ma solution laisse les données intactes sans traiter les minuscules et des majuscules)
- ♦ Chaque nom trié en ordre alphabétique, capitalisé et associé le nombre de fois qu'on a nommé un nouveau toutes ethnies confondues. Autrement dit : additionner le « count » pour chaque ligne qui ont le même nom.
- ♦ Le nombre d'ethnies différentes
- ♦ La liste des ethnies avec leur nom capitalisé

La sortie doit être la suivante :

```
3211 noms différents :
1 - Aaliyah = 1275
2 - Aarav = 125
3 - Aaron = 2844
4 - Aayan = 65
...
3209 - Zoya = 118
3210 - Zuri = 379
3211 - Zyaire = 12
7 ethnies différentes :
1 - Asian And Paci
2 - Asian And Pacific Islander
3 - Black Non Hisp
4 - Black Non Hispanic
5 - Hispanic
6 - White Non Hisp
7 - White Non Hispanic
```